



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
Intisari.....	xii
Abstract.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Fenomena Petir.....	7
2.2 Tegangan Lebih Pada Sistem Tenaga Listrik.....	9
2.3 Tegangan Impuls.....	12
2.4 Pembangkitan Tegangan Impuls.....	13
2.5 Rangkaian Dasar.....	14
2.6 Kapasitor dan Induktor.....	20
2.7 Impedans dan Reaktans.....	26
2.8 Belitan Ayrton-Perry.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	30
3.2 Sumber Data.....	30
3.3 Pembuatan Resistor Khusus.....	32
3.4 Alat Penelitian.....	41
3.5 Pengujian Resistor Khusus.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
4.1 Tegangan Referensi.....	50
4.2 Pengujian Resistor Tabung.....	53
4.3 Pengujian Resistor Balok [A].....	56
4.4 Pengujian Resistor Balok [B].....	60
4.5 Pengujian Resistor Pipih [A].....	63
4.6 Pengujian Resistor Pipih [B].....	66
4.7 Pengujian Resistor Pipih [C].....	70
4.8 Pengujian Resistor Pipih [D].....	73
4.9 Analisis Data Hasil Pengujian.....	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	82